

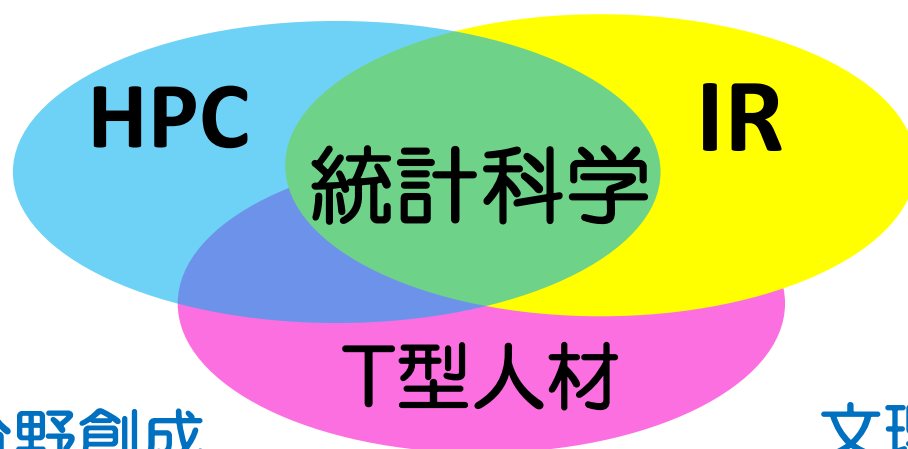
HPC国際カンファレンス2016

開催のご案内

統計数理研究所は、異分野交流、文理融合、新分野創成への貢献を目指して次の3分野をテーマとする国際研究集会を開催します。

- 大型計算機・スパコン (HPC) の利活用
- データに基づく大学経営 (IR: Institutional Research)
- 次世代が求めるT型人才の育成

異分野交流



新分野創成

文理融合

日程：平成28年10月5-6日

会場：国立新美術館 講堂（六本木）

主催：大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構
統計数理研究所

共催：大学評価コンソーシアム
大学IRコンソーシアム
日本計算機統計学会

後援：（一社）日本統計学会

申込：下記サイトよりご登録下さい 参加費無料

<https://ura3.c.ism.ac.jp/hpcccon/>

大学共同利用機関法人情報・システム研究機構統計数理研究所
国際研究集会 High Performance Computing Conference 2016
開催概要

■ 大会名

「国際研究集会 High Performance Computing Conference 2016
/ ISM Workshop: Statistical approach for IR (Institutional Research)」

■ オーガナイザー

田村 義保 (統計数理研究所 教授)

【研究分野】

時系列解析、物理乱数発生、非線形確率微分方程式

【主たる実績 (2015-16 年度)】

- General Chair, ISM High Performance Computing Conference, Oct 9-10
- 一般社団法人 情報処理学会 情報処理技術遺産認定「物理乱数発生器群」(物理乱数発生装置の開発) 受賞

■ プログラム・チェアー

本多 啓介 (情報・システム研究機構 リサーチ・アドミニストレーター)

■ プログラム・コミッティ

田村 義保 (統計数理研究所)、中野 純司 (統計数理研究所)、伊藤 聡 (統計数理研究所)、
金藤 浩司 (統計数理研究所)、川崎 能典 (統計数理研究所)、北村 浩三 (統計数理研究所)、
本多 啓介 (統計数理研究所)、今井 敬吾 (三重大学)、
山田 礼子 (同志社大学/大学 IR コンソーシアム)、山本 義郎 (東海大学/日本計算機統計学会)、
浅野 茂 (山形大学/大学評価コンソーシアム)、
Stephen R. Porter (North Carolina State University)、
Paul D. Umbach (North Carolina State University)

■ カンファレンス概要

統計数理研究所所では統計数理分野の中核機関として、産官学との共同研究プロジェクトを支えていくため、高度計算資源及びデータ資源を整備・拡充し、異分野交流・文理融合のハブの役割を果たすべく活動している。

その一環として、昨年 10 月に「ISM HPC Week」と題し、国際研究集会 ISM High Performance Computing Conference (ISM HPCCON)/ISM HPC on R Workshop を開催した。

初開催となった昨年度は、データ科学、計算機を軸とした学術界と産業界の新たな連携の在り方をテーマにリサーチ・トライアングルとしても知られる米国ノースカロライナより Mladen Alan Vouk 氏 (North Carolina State University, Interim Vice-Chancellor for Research, Innovation and Economic Development)、Julius King 氏 (SAS Institute, Director Solution Development SAS Advanced Analytics Lab)、Andy Rindos 氏 (IBM Program Executive for IBM Middleware University Engagements)ら を招聘し、4 日間の日程で開催した。海外からの招聘講演者(8 名)、国内の講演者らによる 20 件以上の発表があり、のべ 230 名以上の参加があった。

今年度は、統計科学とその周辺の数理科学、及び、計算機科学を横断する分野であるグラフ理論をテーマの1つとして取り上げる。さらに、その応用分野として、「大学における経営、計画策定 (Institutional Research : IR) に関する取り組み」や「21世紀型の人材育成 (T型人材)」に関する講演を行う。

ビッグデータ分析の分野で応用が期待されているグラフ理論は、現在、数理科学、計算機科学の分野において盛んに研究が進められている。この手法を活用する現実の課題のひとつとして IR を取り上げ、大学等における Evidence-Based な意思決定のあり方について検討する。このように異分野交流、文理融合、新分野創成をテーマに据えた国際研究集会を開催し、研究者同士の新たなネットワーク形成を促進することで新分野の創成に貢献することを目標とする。

本カンファレンスでは、

- 学術機関や大型計算機関連企業の研究者らによるグラフ理論に関する講演
- 大学経営、計画策定に関するチュートリアル
- T型人材の育成、評価に関する講演

などを行い、統計科学や計算機科学の研究者と、大学経営や評価に携わる実務者らとの交流を促進する。講演予定の研究者として、学术界から三浦 謙一 氏(国立情報学研究所 名誉教授)、Stephen R. Porter 氏 (North Carolina State University 教授)、Paul D. Umbach 氏 (North Carolina State University 教授)、Louis E. Freund 氏 (San Jose State University 教授) 等の他、HPC 関連の民間企業の研究者による講演も予定している。

「統計科学やグラフ理論などの数理科学」、「大学経営、計画策定に資する取り組み」、「T型人材のような高等教育機関が輩出する人材育成」との接点を探る本カンファレンスは、これまで企画、考察されたことがなかった全く新しい試みである。さらに、本カンファレンスを通して、情報・システム研究機構をハブとして、海外の国際的研究拠点の研究者と国内の研究者コミュニティとの密接なネットワーク形成を実現するものである。



Oct. 5th-6th, 2016,
The National Art Center, Tokyo

Oct. 5th, 2016


ISM HPCCON 2016

Oct. 6th, 2016

ISM Workshop:
Statistical approach for IR
(Institutional Research)

ISM HPCCON 2016

/ ISM Workshop : Statistical approach for IR (Institutional Research)



Host Organization :

The Institute of Statistical Mathematics, ISM

Co-Host Organizations :

**Japanese Consortium
of Accreditation Coordinators
for Higher Education**

**The Universities Institutional
Research Consortium**

**Japanese Society
of Computational Statistics**

Endorsement :

Japan Statistical Society

Venue :

The National Art Center, Tokyo (Kokuritsu Shin-Bijutsukan)
7-22-2 Roppongi Minato-ku Tokyo 106-8558 Japan
<http://www.nact.jp/>



Research Organization of Information and Systems

The Institute of Statistical Mathematics

<http://www.ism.ac.jp/>

ISM HPCCON 2016

/ ISM Workshop: Statistical approach for IR (Institutional Research)

Oct. 5th-6th, 2016, The National Art Center, Tokyo

ISM HPCCON 2016

The 2th ISM High Performance Computing Conference / ISM Workshop: Statistical approach for IR (Institutional Research) will take place at The National Art Center, Tokyo, Japan, 5-6 October 2016. The conference aims at promoting to break new ground of science. Importance of IR is increasing in academia of recent Japan. Various problems are being discussed by researchers and practitioners of IR. At the same time, Graph analytics is growing rapidly in HPC. It is our conviction that Graph analytics will offer effectiveness for IR area, especially scientific performance evaluation. A number of technical talks and tutorials will be given during the conference by researchers from various fields. We hope that this conference will lead to a new interdisciplinary research.

News

Aug. 5, 2016 Program open.

Aug. 4, 2016 Registration ([regist.html](#)) open (Admission Free).

Apr. 4, 2016 Website open.

Important dates

Oct. 5th, 2016

ISM HPCCON 2016

Oct. 6th, 2016

ISM Workshop: Statistical approach for IR (Institutional Research)

Call for papers

Thank you for your interest in presenting at ISM HPCCON 2016.

All track session presentations will be between 30 to 45 minutes long.

(extended) Call for Abstracts closes at 11:59pm GMT+9:00, August 20, 2016.

- Abstracts and papers need to be submitted to the Scientific Programme Committee (SPC).
- Simply send the abstract to local office (mailto:hpcccon16@ura3.c.ism.ac.jp) as plain text (250 WORD MAX) and authors details.

PAPERS SUBMISSION

Submission Papers closes at 11:59pm GMT+9:00, Sep. 12, 2016.

- Abstracts and papers need to be submitted to the Scientific Programme Committee (SPC).
- It is required to use the ISMHPCCON style file for LaTeX2e, ismhpc_sty.zip (./files /ismhpc_sty.zip).

For more information, please contact local office (mailto:hpcccon16@ura3.c.ism.ac.jp) (Japanese ok).

The team behind ISM HPCCON 2016

General Chair

Yoshiyasu Tamura (ISM)

Program Chair

Keisuke Honda (Research Administrator, ISM)

Scientific Program Committee (SPC):

Yoshiyasu Tamura (ISM)

Junji Nakano (ISM)

Satoshi Ito (ISM)

Koji Kanefuji (ISM)

Yoshinori Kawasaki (ISM)

Kozo Kitamura (ISM)

Keisuke Honda (ISM)

Keigo Imai (Kyoto University)

Reiko Yamada (Doshisha University, The Universities Institutional Research Consortium)

Yamamoto Yoshiro (Tokai University, The Japanese Society of Computational Statistics)

Shigeru Asano (Yamagata University, Japanese Consortium of Accreditation Coordinators for Higher Education)

Stephen R. Porter (North Carolina State University)

Paul D. Umbach (North Carolina State University)

Secretariat:

ISM URA Station

Host Organization:

The Institute of Statistical Mathematics, ISM

Co-Host Organizations:

Japanese Consortium of Accreditation Coordinators for Higher Education (<http://iir.ibaraki.ac.jp/jcache/>)

The Universities Institutional Research Consortium (<http://www.irnw.jp>)

Japanese Society of Computational Statistics (<http://jscs.jp>)

Endorsement:

Japan Statistical Society (<http://www.jss.gr.jp/en/>)

Program

Day 1 Wednesday, 05 Oct.	
auditorium	
12:00 13:00	Registration
13:00 13:20	Opening <i>Keisuke Honda (ISM)</i>
13:20 14:10	Talk 1: Recent Trends in HPC architecture and The Monte Carlo Methods in Million-plus Core Era - Importance of Parallel Random Number Generation <i>Kenichi Miura (National Institute of Informatics)</i>
14:10 15:00	Talk 2 <i>Michael Mascagni (Florida State University)</i>
15:00 15:20	Break
15:20 16:10	Talk 3: Applying Graph Analysis to Real-world Dataset using PGX <i>Hassan Chafi (Oracle Labs)</i>
16:10 17:00	Talk 4: Finding group structure in citation graphs <i>Taro Takaguchi (National Institute of Information and Communications Technology)</i>
18:30 20:30	Conference Dinner

Day 2 Thursday, 06 Oct.	
auditorium	
10:30 11:00	Registration
11:00 11:30	Talk 5 <i>Yuichiro Yasui (Kyushu University)</i>
11:30 12:00	Talk 6: Risk Assessment for a Global Air Transport System Using Socioeconomic-Technological-Environmental D <i>Aki-Hiro Sato (Kyoto University)</i>
12:00 12:30	Talk 7 <i>Yuji Mizukami (Nihon University)</i>
12:30 13:40	Lunch
13:40 14:20	Talk 8 <i>Stephen Porter (North Carolina State University)</i>
14:20 15:00	Talk 9 <i>Paul Umbach (North Carolina State University)</i>
15:00 15:30	Break

15:30 16:10	Talk 9: MyT-Me™ : Your Personal T-Shape Scoring System <i>Louis E. Freund (San Jose State University)</i>
16:10 16:30	Wrap up

Speakers

Aki-Hiro Sato
Assistant Professor for Graduate School of Informatics Kyoto University

Hassan Chafi
Director, Research and Advanced Development Oracle Labs

Kenichi Miura
Emeritus Professor for National Institute of Informatics
Visiting Professor for Department of Statistical Modeling The Institute of Statistical Mathematics

Louis E. Freund
Professor for Department of Industrial & Systems Engineering San Jose State University

Michael Mascagni
Professor for Department of Computer Science and Director of Graduate Studies Florida State University
Professor for Department of Mathematics Florida State University
Professor for Department of Scientific Computing Florida State University

Paul Umbach
Professor for College of Education North Carolina State University

Stephen Porter
Professor for College of Education North Carolina State University

Taro Takaguchi
Researcher
Information Services Platform Laboratory
Universal Communication Research Institute
National Institute of Information and Communications Technology

Yuichiro Yasui
Researcher
Center for Co-evolutional Social Systems, Kyushu University

Yuji Mizukami
Assistant Professor for Department of Industrial Engineering and Management Nihon Nihon University
Visiting Assistant Professor for Department of Data Science The Institute of Statistical Mathematics

Conference Venue

Place: Auditorium of The National Art Center, Tokyo (<http://www.nact.jp/english/>).



Copyright (C) ISM HPCCON team All Rights Reserved. (index.html)